Title of Invention: Hermetic Container

<u>Publication Number: Japanese Utility Model Application Laid-open</u>
Sho 59 No.762

Publication Date: January 6, 1984 Priority Country: Japan

Application Number: Japanese Utility Model Application Sho 57

No.94305

Application Date: June 22, 1982

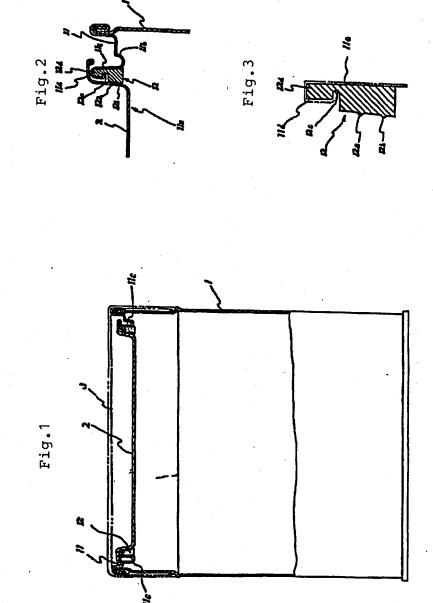
Applicant: Sato Seikan K.K.(0) Inventor: Hajime SATO (0)

Int.Cl<sup>3</sup>: B65D 53/02

#### Configuration:

Fig. 1 illustrates sectional drawing of a hermetic container comprising a container body 1, a lid 2 and an outer lid 3 which further covers over the lid 2 and the container body 1 from above. In this configuration, the container body 1 is made of a metal and formed in a rectangular-sectional cylinder shape with a closed bottom, while its top end is cramp-fitted with a top piece 11 with an oval-shaped opening 11a. An elastic seal-ring 12 is fittedly disposed in the inner periphery of the opening 11a so that the lid 2 is held in the position hermetically. The top piece 11a is made of a rectangular metallic thin-strip wherein its outer periphery is cramp-fitted with the top end periphery of the container body 1 as illustrated in Figs.2 and 3, while inner periphery side 11a of the top piece 11 is formed in U-shape having straight portions 11b and 11c, and a fastening edge 11d, wherein the seal-ring 12 is tightly fitted by means of the portion 11c and the fastening

edge 11d. The seal-ring 12 is made of a soft, elastic resin material such as vinyl chloride, polyethylene, polypropylene, etc., which is formed in annular shape so as to fit around periphery of the opening 11a. Inner surface of the seal-ring 12 is provided with two sets of projections 12a and 12b in entire circumference thereof, while an engaging edge 12d with larger thickness is prodtrudedly arranged via a constricted portion 12c with smaller thickness, as illustrated in Figs. 2 and 3. The seal-ring 12 itself has approximately same circumferential length with that of the opening 11a with the same oval-shape. The engaging edge 12d is cramp-fitted by the fastening edge 11d of the opening 11a in position along the portion 11c. Meanwhile, the lid 2 is also made of a metallic material, which has a similar oval-shape as to the opening 11a while the edge thereof is further extended outwards and upwards so that the peripheral edge thereof is able to be hermetically fitted with the opening 11a with easy removal. In the above configuration, since inner surface of standing portion of periphery of the lid 2 hermetically contacts with the projections 12a and 12b of the seal-ring 12 as the lid 2 is engaged into the opening 11a of the container body 1, it is possible to effectively create a hermetic condition within the container body 1.



# 公開実用 昭和59- 762

19 日本国特許庁 (JP)

即実用新案出願公開

昭59—762

① Int. Cl.³B 65 D 53/02

識別記号

庁内整理番号 6564-3E @公開 昭和59年(1984)1月6日

審查請求 有

(全 /1頁)

**多密閉容器** 

❷出

八尾市上之島町北6丁目17番地

佐藤製罐株式会社内

**如実 顧 昭57--94305** 

願 昭57(1982)6月22日

考 来 者 佐藤一

**⑦出 願 人 佐藤製罐株式会社** 

八尾市上之島町北6丁目17番地

仍代 理 人 弁理士 河野登夫



#### 明 細 書

- /. 考案の名称 密閉容器
- 2 実用新来登録請求の範囲
- 3 考案の詳細な説明

本考案は金属製の密閉容器、特に容器本体、蓋 ともに金属製である密閉容器の改良に関するもの

1

## 公開実用 昭和59 762

である。

第6図は従来の密閉容器における口部と蓋(内 蓋)との嵌合状態を示す部分立断面図であり、容 器本体 5 1 の天板 5 2 に略垂直に筒状口部 5 3 を 設け、この内壁に半円よりも大きい円間の断面弧 状をなす環状凹入部 5 4 を設け、放環状凹入部 5 4

に、弾性材よりなる内周面側に複数のリップ 55 a を備えた環状パッキン 5 5 を装着して該パッキン 5 5 のリップ 55 a を環状凹入部 5 4 より内方に突出せしめ、これに弾接するよう筒状蓋 5 6 を嵌合するようにしてある。

ところで上述した如き従来の構成にあつては金属製の口部と蓋との間の気密性が向上する反面、 構成が極めて複雑であり、製品のコストアップを 難け得ないという難点があつた。

### 公開実用 昭和59 762



を前記係止縁部に巻締め固定せしめることにより、 気密性が高く、しかも構成を大幅に簡略化し得た 密閉容器を提供するにある。

以下本考案をその実施例を示す図面に基いて具 体的に説明する。第1図は木考案に係る密閉容器 ( 以下本案品という)の部分立断面図、第2図は 部分拡大立断面図、第3図は本案品に用いたシー ルリングの拡大断面図であり、図中1は容器本体、 2 は蓋を示している。容器本体 1 は金属製であつ て横断面が略矩形状をなす角形筒状に形成され、 底部は閉鎖され、天板11には直線部分を有しな い平面視で楕円形状の口部11aを備えており、と の口部11aに、その周縁に固定した弾性シールリ ング12を介在させて蓋2が気密状態に嵌着され ている。天板11は金属製の薄板で矩形状に形成 され、第1.2図に示す如くその周縁部は容器本 休1の上部周禄にこれと共に巻き締め固定され、 又口部11a周禄にはその全周にわたつて凹溝を形 成するよりU字形に、換菌すれば立下り部11b及 びこの立下り部11bから折り返した立上り部11c

を備えると共にとの立上り部11cに連らねて更にその上方に延在する係止縁部11dを備えるよう天板11を屈曲成形してあり、との立上り部11c.係止縁部11dにわたるようシールリング12が固定されている。

シールリング12は塩化ピニル、ポリエチレン、ポリプロピレン樹脂等の軟弾性物質にて前記口部11a間縁に沿うよう環状に形成されており、その内間面には全間にわたつて2条の突条部12a,12bが形成され、また上部には薄肉としたくびれ部12cを隔ててこれよりも厚肉の係合縁部12dが突出形成されている。シールリング12自体は口部11aのではされている。シールリング12自体は口部11aの形状に一致するよう楕円形に成形されており、口部11aの立上り部11cに沿わせ、その係合縁部12dを口部11aの係止縁部11dにて巻き締められて固定されている。

蓋2は同じく金属製であつて平面視で口部11a と相似の楕円形状をなし周縁部は所要高さに外向 き上方に若干傾斜させて立上らせ、更に端縁部を

### 公開実用 昭和59- 762



外方に張り出させてあり、前記立上り部2 a を弾性シールリング 1 2 に圧接せしめた状態で口部 11a に着脱可能に密嵌合せしめられるようにしてある。

而してかく構成した本来品にあつては蓋2を口部11aに嵌着すると蓋2の立上り部2 a は若干外方に倒斜せしめてあるため外周面は弾性シールリング12の突条部12a, 12bと気密状態に密接するととなり、金属製同士である口部11aと整となが相互にシールリング12を介在させて気密・数に密嵌合せしめられることとなる。3は外であり想像線で示す如く容器本体1の上端緑とちれるよりになつている。

4.5 図は木考案に用いる弾性シールリングの他の例を示す断面図である。第4図に示す弾性シールリング12'はその係合縁部12d'を断面略長方形状とし、その内周面の上下路中央部に沿つて1本の突条部12e'を形成して構成してあり、口部11aの係止級部11dは想像線で示す如くに弾性シ



ールリング12の係合縁部12dの外周面及び上面にかって内周面側に折り返され突条部12eに沿つてみの下面側に回り込ませるよう巻き締められて口部11aに固定されるようになつている。他の間はが記第1~3図に示す弾性シールリングの出げである。このような弾性シールリング12にあってはそれ自体の構成が極めて簡略となる利点がある。

また第5図に示す弾性シールリング12"はその係合縁部12d"の内間面側を内方に断面円弧状をなすように膨出せしめて形成してありその下方を相対的に薄肉化してくびれ部12c"を形成するようになっている。他の構成は前記第1,20回にかけれる。では同じ番号に「"」符号を付してある。而との保止縁部11dは係合縁部12d"の外間面及び上面に沿うように巻き締められて口部11aに固定されている。

### 公開実用 昭和59- 762



上述の如き構成にあつては口部11aの係止縁部11dによる巻締めが膨出部分を有する係合縁部12d"に沿つて行なわれるため相互の結合がより確実になる利点を有する。

以上の如く本案品にあつては天板に開設した権 円形状の口部に介在させるシールリングはその外 周面を口部周縁に形成した立上り部に沿わせ、且 つ係合縁部を口部周縁の係止縁部に巻き締めさせ ることにより固定することとしているため、相互 の結合加工が金型等を用いて容易に行うことが出 来、またシールリングを沿わせる立上り部は立下 り部に連らねて形成してあるため、シールリング 自体の弾性に加えて立上り部自体も弾性を備え、 シールリングと蓋、並びに口部とシールリングと の密接機能が高められ、しかも立上り部の高さは 機能上要求されるシールリングの高さ寸法に応じ て適切に設定するととが出来るために常時シール リングと立上り部とを広い面積にわたつて当接せ しめ得、シール機能を一層高め得ることとなる。 更に口部は長円形。矩形等の如き直線部分を有し

小圆

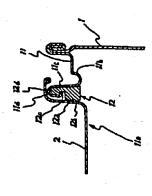
ない楕円形状に形成してあるため、蓋と口部との 対向する全間縁にわたつてシールリングに強い圧 接力を作用せしめ得ることとなり、口部、蓋の問 縁に成形不良部分、或いは盗部分が存在する場合 にも確実にシール機能を発揮せしめ得、角筒状容 器であつて天板に口部を開散した構造の容器に適 用して優れた効果を奏し得るものである。

#### 4 図面の簡単な説明

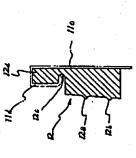
第1図は本案品の部分立断面図、第2図は本案品の部分拡大立断面図、第3図は本案品に用いたシールリングの拡大断面図、第4.5図は本考案に用いる他のシールリングの部分断面図、第6図は従来品の部分立断面図である。

1 …容器本体 2 …蓋 11 …天板 11a …口部 11b …立下り部 11c …立上り部 11d …係止緑部 12,12,12"…弾性シールリング 12a,12b,12a',12b',12a'',12b''…突条部 12c,12c''…くびれ部 12d,12d',12d''…係合縁部 実用新案登録出題人 佐藤 製鑑 株式会 社

実用新来登録出顧人 佐藤 製 繼 株式会 社 代理 人 弁理士 河 野 登 失



第2間



. . .

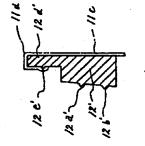
**E** 

¥£

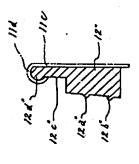
547 农用的家伙强出路人 佐藤健垣郡式企社 :

代理人 弁理士 河野 全夫

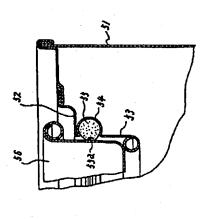
义用59-762



\* 4 N



±83 25



₩ 88

548

农用新家安林出路人 佐藤製糧株式会社 代理人 布理士 河 野 全 夫

来開59-762